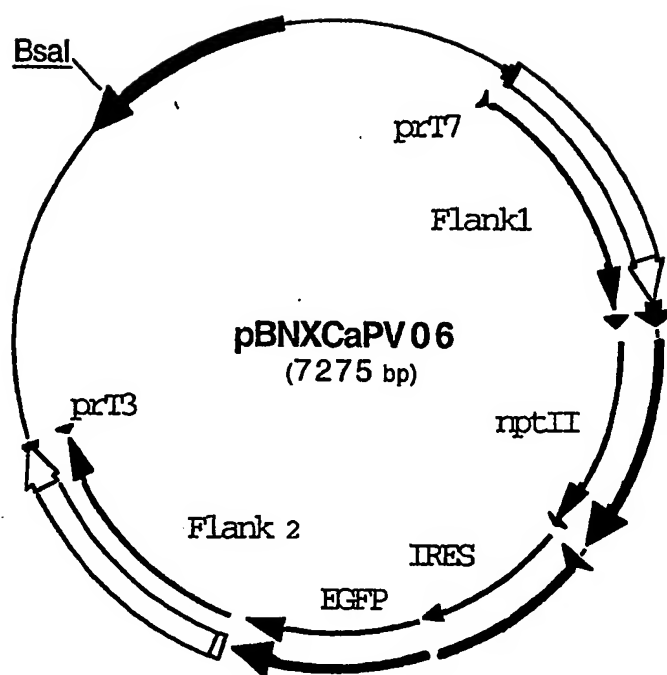


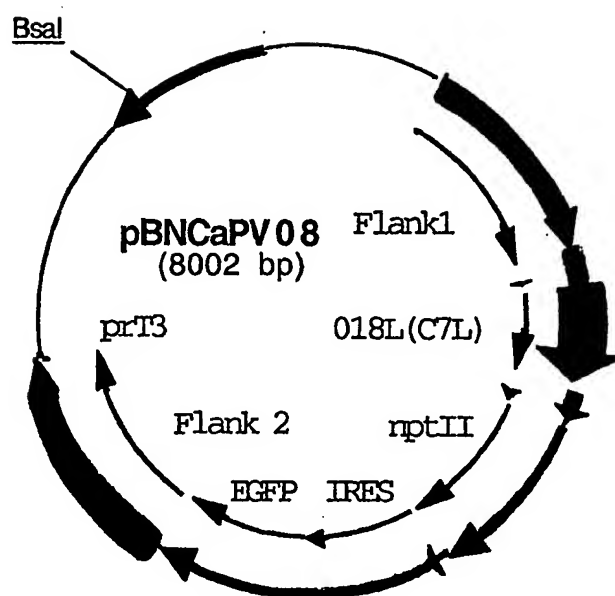
1/7

Fig. 1



2/7

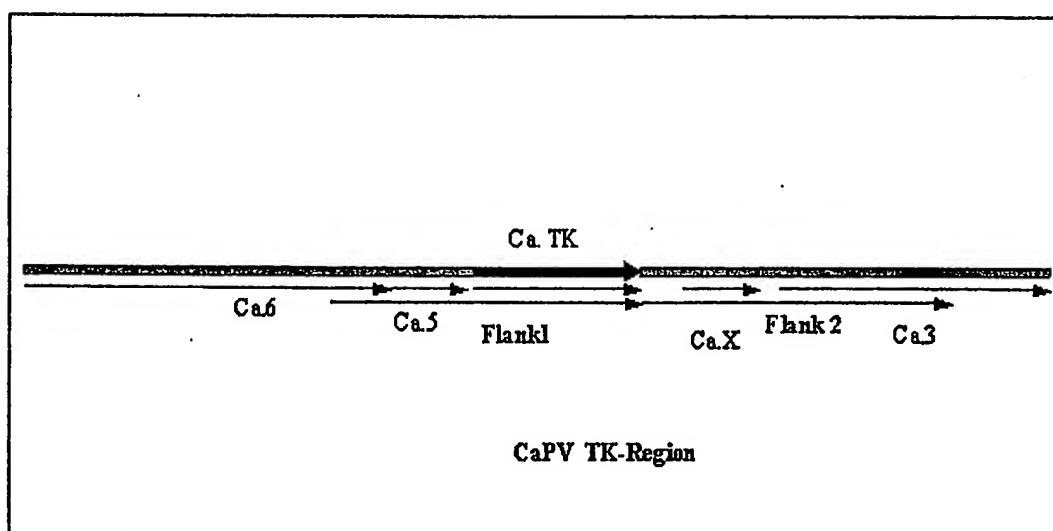
Fig. 2



10/524043

3/7

Fig. 3



10/524043

4/7

Figure 4:

attaataaactttaagacatgtgtgttataactaagatgggtggcttattccatagtagcttggaatttata  
taattatttgaatttctgtacacacaatatgattctaccaacgaataagggtatcatogaacaccttaatat

**estimated natural promoter sequence for C7L in MVA**

aacttatgatagtaaaactagtacccaatatgtaaagatgaaaaagtaattactattaacgcgcgtgggtatt  
ttgaatactatcatctttgatcatgggtatatacttttctacttttcaatgataatgggcagccataa

cgttcattccattcagtatgggtatacagcacgaattcgacatcattttaatggagatctcgcgttgagaaat  
gcaagtaggtaagtcatacccatatgtcgtgcttaagctgtagtaataattacctctatagcgcaactcttta  
▶ M G I Q H E F D I I I N G D I A L R N

ttacagttacataaagggaataactacggatgcaaacataaaatatttogaatgattacaagaattaaagt  
aatgtcaatgtatttcccctatbgatgcctacgtttgatttttaataaagcttactaatgttctttaatttca  
▶ L Q L H K G D N Y G C K L K I I S N D Y K K L K

ttagattcattatacgcacagattgggtcggaatcgacgaggtcaaggattaacgtatttgcaaacacta  
aatctaagtaatacgcggtctaacagcctttagctgctccagtttccataatggcataaaogtttgttgat  
▶ F R F I I R P D W S E I D E V K G L T V F A N N Y

**C7L gene from MVA**

tgcgggtgaaagttaataaggtagatgacacgttctattacgtaatatagaggctgtaatacatctgtataac  
acgccactttcaattattccatctactgtgcaagataatgcattatatactccgacattatgtagacatttg  
▶ A V K V N K V D D T F Y Y V I Y E A V I H L Y N

aaaaaacagagatattgatttattctgatgatgagaacgaactctttaaacactattacccatcacatcagtc  
ttttttgtctctataactaaataagactactactcttgcttgagaaatttgataaatgggtatgtagtcag  
▶ K K T E I L I Y S D D E N E L F K H Y Y P Y I S

taaatatgatttagtaaaaagtataaagttaaagaagaaaactactcatcccgataatagaacatccgttaat  
atrtatactaatcatctttcatatttcaatttcttcttttgatgagtaggggcatatatcttgtaggcaatta  
▶ L N M I S K K Y K V K E E N Y S S P Y I E H P L I

cccgtatagagattatgagtcattggattaa  
gggcatactcttaataactcaggtacctaatt  
▶ P Y R D Y E S M D •

Figure 5A:

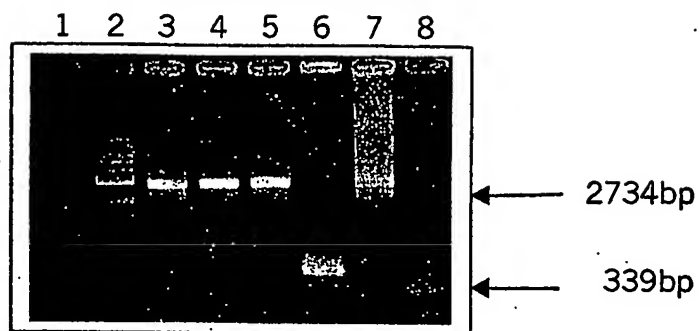


Figure 5B:

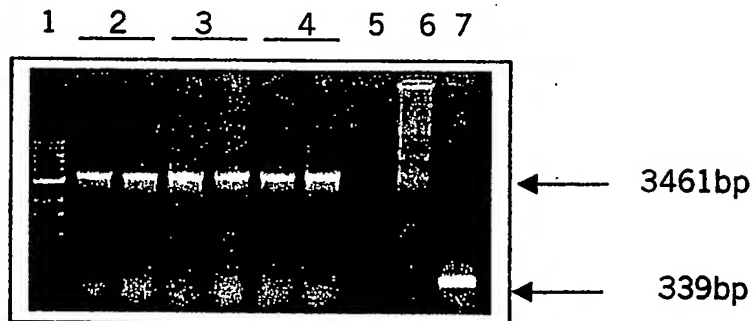
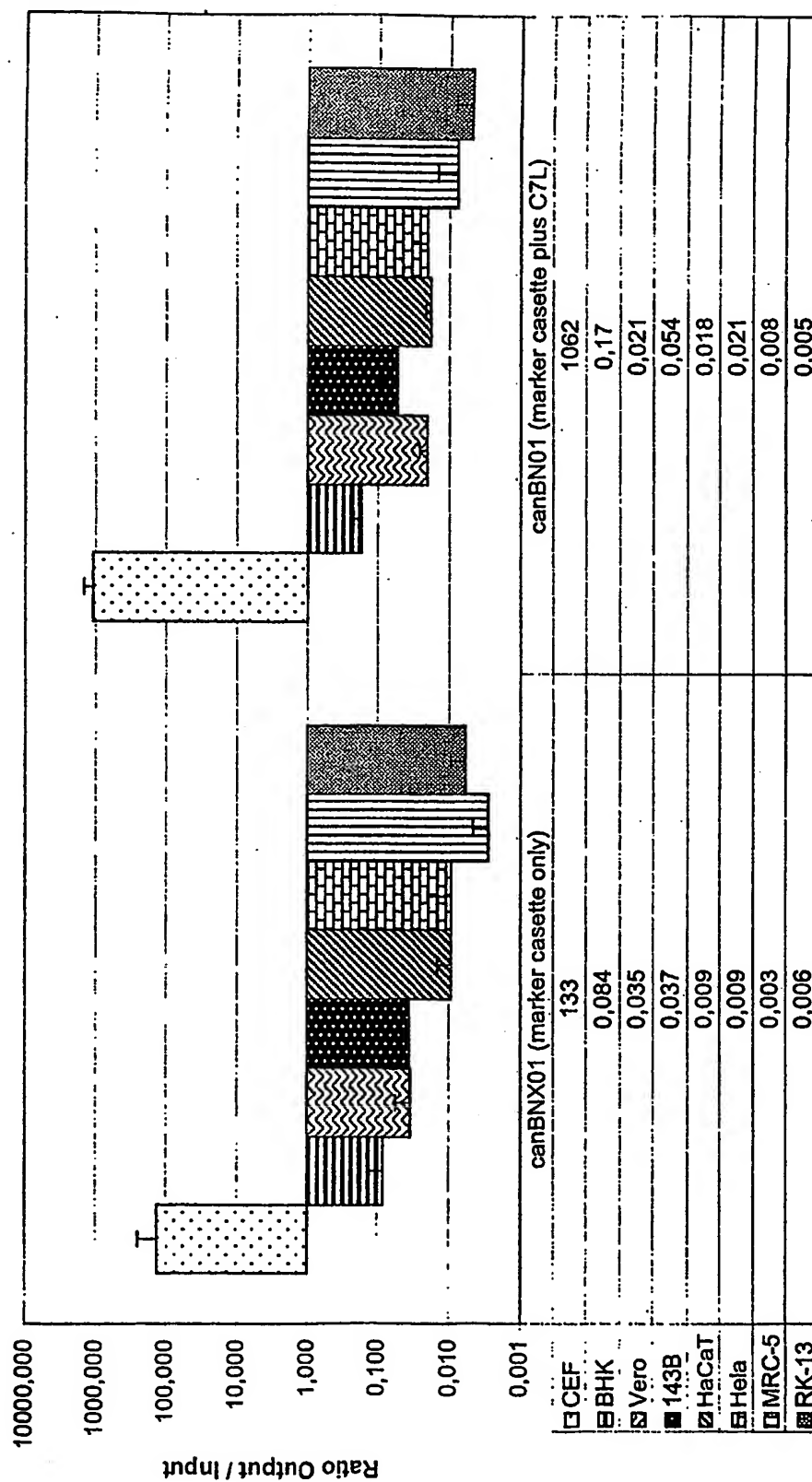


Figure 6:



7/7

Figure 7A:

ATACTATTCTTCACGGTACATTTAAAAAAGGAATATAGTCAGAAACAGGAAATATACT  
TTCACATAACATGGTCTAATTTTCGAATGTCCGACGTTAGGAGACGTTAAGTCTTCTTC  
ACCTAATACCTGTAATAGAGTAGTTTTAGACGGTAGTAGATACGTTACAAAAACCTTTA  
ATGATACAATATAAATGGAACCTAAGTAGAGAAACGCTGATATTTGTAGGCATTACTGTA  
CTAGTAGTAGTAATGATCATATCTGGTTTCTCACTAATATTGCGATTGATACCTGGTGT  
ATATTCATCAGTTATTAGATCGTCGTTCTGTTAGGAGGGAAAAATTATTAAGATTTATGGAGG  
TATTCTCTACTGTTATGTTTATACCATCATTTAGTAATACTTTTATACAGCATATATAAGG  
AAATCTAAAGTGAAAAATAACTAAATATTATAGTATTTGTAATAAATGGCTACTGGAGA  
GATTCGTCTTATTATAGGGCCATGTTTTCAGGTAAAACAACAGAATTAGTTAGATTAA  
TAAGAAGATTTATGATATCGGGACGTAAATGTATAATAATAAACATTGTAGTGATTCC  
CGTTATACCGAAGGAGATTTAGAAGCTATATATACTCATGATAAAATTTTCGATGGAAGC  
ACTATCGTGTAGCAAATTATTACCTTTAATACCTAAAATTGATAACTTTGAAGTAATAG  
GTATAGACGAAGGACAGTTTTTTGAAGATATAGTAGAATTTAGTGAGATTATGGCTAAT  
AAGGGTAAAACGTGAATCATAGCGGCTTTAAATGGAGATTTCAAACGACAATTATTTGG  
AAACATATTTAACTATTATCTTTATCAGAATCAGTTACTAGTTTAACTGCTATTTGTG  
CAGTTTGTAAAAACGAAGCATCTTTTCTAAGCGCATGACTGATGATAAAGATGTAAAA  
GTTATAGGAGGTAAAGAAATGTATACTGCTGTTTGTAGAAAATGCTTTTTTATGAGTC

Figure 7B:

TAATATACGTACTAAATACTTGTACGTACAACCTATGTTAGAAATAATTTGCTTAGTATAG  
TATATAAACAAGTATGTAAAAATAAAATTGATATAAAAGTAGTCTTCTATTCCGAACA  
ATAACTATACAAAATGGATTTAGATATTAAATCCTTGCAGAAGTATTTACAAAATATGGG  
ATAAATATCATTTTATGACAGGGTATAAATATAAAAATGATAAACAGAGATTTAAATTT  
ACAATTTACTGTAAATGTGATTGTTCTATCAAAGAATATCCTTATAGATTTGTTACTGA  
GAAACTGCTTTTAAATGTATATTATTAAATAAGTTTAGAGGAAAGTATCTAATCAAATTA  
GGATAGAACCCATAGTTAAAAATTAAATCATATATCAATACATGTCAGTTTTTTATCGA  
AAAATGGATTTATAAATAAAATGAAAAATAACTTGAATGAAGGAAAAATAACCATGAG  
TAAAAAACAGTAAAGACGGTCCAGCGTAGACGTGGAACGATGAGGATAATAAGTTTAT  
CTTGTATCCAAGCGCTAGAACATGCAAAAAGCTTATGTACTAAAAATAATAAATAGTT  
AAATCTGTTAAACTATCACAATCTCTCTTTAAGTCATCTAACAATATTTCTGTGATATT  
AGAACCAGAATATAAAGACAAATTAGTGACTCCTCTTATTATTTGTAGAAGGTGAAGGAA  
AAATATACCATAATAAGAATGATAGTTTTAATCGTGAAGAACCGTATTTTCTAAAAATA  
CGACCTACGTTAATGAATCCTATATTATATCAGATTATGGAATGCATTTATAGAGATCT  
CAATTATTTGGATCCCGAGAATACGATGGATGAAAAACATTTAAAGATTGTCATCTGT  
ATATTAACGGAAATAGGATTATGTCCGCCGACGTAAATATTTGAAGAATGGTAAACCT  
GTAGGAGAAAAATTATCCGTATCCAAGGAAATAGATAAACTGGTTAAAAAAGATCCACA